

العلـــوم

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الاســــلامية

اللغــة العربيــة

ملخص لمنهج نوفمبر

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

أهم المصطلحات العلمية :



التعريف	المصطلح العلمي
مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة .	الشبكة الغذائية
الحيوانات التي تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة.	الكائنات الكانسة
عملية إعادة تدوير ولكن تحدث في الطبيعة .	التحلل
منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة.	المشتل
كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.	المادة

المواطن الطبيعية

تحتاجه للبقاء على قيد الحياة.	توفر للكائنات الحية جميع ما	أهميتها
طبيعية عن طريق :	يقوم الإنسان بتغيير المواطن ال	
2 إلقاء المخلفات في المياه.	1 بناء الطرق والمباني .	أسباب فقدانها
	3 الصيد الجائر للأسماك.	

المواد البلاستيكية

الجسيمات البلاستيكية	تعمل الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس على تكسير المنتجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية صغيرة أصغر من حبة الأرز.
أضرار المواد البلاستيكية	 لا تمثل أي قيمة غذائية للكائنات البحرية . قد تكون سامة وحادة. لا يمكن معرفة الفرق بينها وبين الغذاء الحقيقي للكائنات البحرية.
عند ارتفاع كمية المواد البلاستيكية	 الإضرار بالبيئة البحرية . التأثير سلبًا على الكائنات الحية التي تعيش في البيئة البحرية . تدمير الشبكة الغذائية البحرية .
لتقليل كمية المواد البلاستيكية	 استخدام المواد البلاستيكية بكميات أقل . عدم إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية . إعادة تدوير المواد البلاستيكية .



التربية الدينية الدراسات الاجتماعية العلوم العالمية

أهميتها

اللغـة العربيـة

الحد من النفايات

الرياضيات

- يمكن الحد من هذه النفايات عن طريق:
- 2 النقل إلى مكب النفايات . 1 الإلقاء في سلة القمامة.
 - 3 إعادة التدوير (استخدامها في إنتاج أشياء جديدة).

الشعاب المرجانية

- 1 موطن لعديد من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك والشعاب المرجانية الأخرى . 2 مصدر غذاء لعديد من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك .
 - 3 مصدر هام لنشاط السياحة وزيادة دخل الفنادق المحلية والمطاعم والشركات.

يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء.

- عندما يكون الماء دافئًا جدًّا:
- ظاهرة ابيضاضها 1 تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها.
 - 2 يتحول المرجان إلى اللون الأبيض تمامًا.
 - 3 تتعرض الشعاب المرجانية للفناء.
 - يؤثر ابيضاض الشعاب المرجانية وهلاك المرجان في:
- 1 مجتمعات الشعاب المرجانية ومجتمعات الأسماك (تأثيرًا سلبيًّا).
- 2 المجتمعات البشرية التي تعتمد في غذائها على الشعاب المرجانية والأسماك. • تدمير الشبكة الغذائية البحرية.
 - 1 الحد من استعمال المواد البلاستيكية التي تستخدم لمرة واحدة على اليابسة.
 - 2 استبدال الشوك الخشبية بالبلاستيكية .
 - 3 استخدام أكياس بقالة قماشية بدلًا من البلاستيك .

حمايتها من التلوث البلاستيكي

أثر ابيضاضها

حالات الماء

بخار الماء

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect

حالة غازية مثل البخار المتصاعد من الغلّاية الموضوعة على المَوْقِد



الماء

حالة سائلة مثل الشاي الساخن



الثلج

حالة صلية مثل مكعبات الثلج التي توضع في المشروبات



مراجعة الشاطر على امتحان نصف العـام

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســـــلامية

الصـف الرابـع الابتدائي

اللغـة العربيـة

وصف المواد

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect



- خصائص جسيمات المادة
- متناهية الصغر.
- في حالة حركة مستمرة .
- تحدد حركتها حالة المادة.



الدراسات الاجتماعية

اللغـة العربيـة

أهم المقارنات

الرياضيـات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

الكائنات المحللة	الكائنات الكانسة	وجه المقارنة
هي كائنات حية صغيرة تكمل عملية التحلل وتتغذى على	هي الحيوانات التي تتغذى على	التعريف
بقايا النباتات والحيوانات الميتة.	الحيوانات والنباتات الميتة.	
مثل الحلزون والرخويات ودود الأرض والفطريات		أمثلة
والبكتيريا.	والصراصير ، والذباب المنزلي .	
تساعد في تحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة إلى		
عناصر غذائية:		
• يمكن إعادتها إلى النظام البيئي.		الأهمية
• تمتصها النباتات وتستمر الدورة من الكائنات المنتجة	تقوم بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.	**
إلى الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المحللة، ثم		
تعود إلى الكائنات المنتجة مرة أخرى.		

البذور الخفيفة والجافة	البذور اللزجة	وجه المقارنة
• تنتشر بفعل الرياح.	يمكن أن تنتشر عن طريق الالتصاق بـ:	
• تنتجها النباتات عندما يكتمل نموها .	• الحيوانات .	طرق الانتشار
• تتطاير لمسافات طويلة ثم تستقر في بيئات طبيعية	 الحيوانات . ملابس الإنسان دون أن يلاحظ. 	طرق احتتسار
جديدة لتنمو وتزدهر.	ويصعب معرفة المكان الذي ستسقط فيه .	

الدراسات الاجتماعية

اللغـة العربيـة

Science Maths Connect الرياضيـات

الصـف الخامس الابتدائي

التربية الدينية الإســــلامية

الطيور البحرية	الأسماك الصغيرة	الكائنات الدقيقة	المقارنة
			الشكل
			التوضيحي
• تتغذى على الأسماك الصغيرة	• تتغذى على الكائنات الدقيقة	• تعيش في المياه الباردة	
(كائن مستهلك ثانوي) .	(كائن مستهلك أولي) .	كموطن يساعدها على البقاء	الغذاء
		حيث تصنع غذاءها بنفسها	
		(كائنات منتجة).	
• لن يبقى لها أي مصدر للغذاء،			إذا تغير المناخ
وبالتالي سينتقل بعضها إلى	• تنتقل إلى موطن جديد .	• تنتقل إلى بيئة أخرى تكون فيها	وأصبحت
موطن جديد، والباقي	العمل إلى موطل جديد .	المياه الباردة .	المياه دافئة
سيموت .			

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	وجه المقارنة
			الرسم التوضيحي
بخار الماء - الأكسجين - الهواء	الماء - اللبن - الزيت	الجدران - المنضدة - الكراسي	أمثلة
الجسيمات لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.	الجسيمات لديها حيز أكبر وطاقة أكبر وتتحرك بحرية أكثر.	الجسيمات متقاربة جدًّا من بعضها وتتحرك ببطء.	حركة الجسيمات
ليس لها شكل ثابت.	ليس لها شكل ثابت . (يمكن صبُّها)	لها شكل ثابت. (لا يمكن صَبُّها)	شكل المادة
تملأ أي إناء مغلق توضع فيه ؛ مثل تعبئة إطار الدراجة بالهواء.	تأخذ شكل الإناء الحاوي لها (الذي تُصَبُّ فيه).	تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تَغَيُّرها.	

التعليم التربية الدينية الدراسات الاجتماعية العربيـة العربـة العربـة العربـة العربـة العربـة العربـة العربـة العربـة ال

ملاحظات هامة

- تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المنتجة وصولًا إلى مرحلة التحلل.
- تظهر الشبكة الغذائية التفاعلات بين العديد من السلاسل الغذائية ، على عكس السلسلة الغذائية التي تظهر العلاقة بين عدد قليل من الكائنات الحية .
 - بدون الكائنات المحللة تتراكم بقايا الكائنات الميتة بعضها فوق بعض كما هو الحال في مكب النفايات.
- عند اختفاء الكائنات المنتجة تهاجر الكائنات المستهلكة إلى أماكن أخرى للبحث عن الغذاء أو تموت جوعًا .
- عند وجود أعداد كبيرة من نوع واحد من الكائنات الحية تختفي الموارد التي يتغذى عليها بعد فترة ويموت جوعًا .
 - إذا كانت هناك أمطار خفيفة في الصحراء قد يتحسن النظام البيئي فيها .
 - إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء قد يتضرر النظام البيئي فيها.
 - إذا حدث جفاف ومات كل العشب ، قد تنهار الشبكة الغذائية في النظام البيئي .
- إذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية ، قد تتضرر الكائنات الحية الموجودة في الشبكة الغذائية .
- •إذا تمت إزالة كل العشب من منطقة ، في البداية لن تتأثر النسور ، ولكنها تتأثر بمرور الوقت عندما تموت الأرانب (يقل الغذاء المتاح للنسر).
- لا تعرف السلحفاة البحرية الفرق بين قنديل البحر وقطعة من البلاستيك في الماء. ونتيجة لذلك تأكل كثيرًا من المواد البلاستيكية معتقدة أنها قنديل البحر .
- يقوم المرجان بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه، فيبتلع الجسيمات البلاستيكية التي تماثل حجم الطعام الذي يحصل عليه من الماء.
 - الصوت والضوء لا يعتبران مادة، بل هما من صور الطاقة.
 - يمكن أن تتغير المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين أو التبريد.
 - تشغل أي مادة (صلبة، سائلة، غازية) حيزًا من الفراغ.
 - لا يشغل جسمان نفس الحيز من الفراغ في نفس الوقت.
 - يمكن قياس الطول باستخدام عصا مترية أو شريط قياس.
 - يمكن قياس الوزن باستخدام الميزان .
 - يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام الترمومتر.

م ا

الدراسات الاجتماعية

نربية الدينية

اللغـة العربيـة

یات Maths سات

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيــات

<u> بعد</u>وم

اختبارات شهر نوفمبر

	النموذج الأول
	س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
(شبكة غذائية - نظامًا بيئيًّا)	1 السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى
•	2 تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المنتجة وصولًا إلى مرحلة
(الافتراس - التحلل)	
(غازية - سائلة)	3 البخار المتصاعد من الغلاية الموضوعة على الموقد يمثل حالة
(المادة – الطاقة)	 4 يعتبر الصوت والضوء صورة من صور
	 ماذا يحدث عند استمرار زيادة كميات المواد البلاستيكية في البيئة البحرية؟
	ى $oxedsymbol{1}$ ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
()	1 تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة بعد تقطيعها لقطع صغيرة .
()	2) تتغذى السلاحف البحرية على قنديل البحر.
()	3 قد يتسبب تلوث الهواء بالدخان في تدمير الشبكة الغذائية .
()	4 جسيمات المواد السائلة متقاربة جدًّا وتتحرك ببطء.
لغذائية .	🤛 توضح الشبكة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية أكثر من السلاسل ا
	• اذكر السبب
	س 3 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
	1 تقوم الكائنات المُحلِّلة بتحليل
نية 🕓 ضوء الشمس	أ المواد النباتية فقط (المواد الحيوانية فقط (المواد النباتية والحيوا
	2 عندما يكون الماء دافئًا يتحوَّل المرجان إلى اللون
د الأبيض	 الأحمر الأخضر
٠ ر	3 يعمل حدوث الجفاف في البحيرات على النظام البيئي
د قوة	أ ثبات باستقرار استقرار
	4 العصير الذي تشربه أثناء الفطور مثال للمادة
د المتجمدة	أ الصلبة ب السائلة ب الغازية
•	굦 ما الشكل الذي يوضِّح شكل الجسيمات في مادة غازية ؟

2

3



1

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

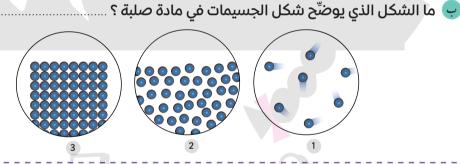
Connect

الدراسات الاجتماعية العلوم

اللغـة العربيـة

النموذج الثاني

•	
يأتي مما بين القوسين :	س 1 🐧 أكمل ما
فطر عيش الغراب على التربة يمثل عمليةفطر عيش الغراب على التربة يمثل عملية	1 نمو
اختفاء العشب في الصحراء تتأثر مباشرة	عند 2
رك جسيمات المادة الغازية	3 تتحر
نظ الأجسام بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيرها . (السائلة - الصلب	فتحت 4
إنسان في البيئة من أسباب تغير المواطن الطبيعية.	ب تدخُّل الإ
سبب.	• اذکر ال
مة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :	
ا يكون الماء دافئًا جدًّا تختبئ الطحالب داخل الشعاب المرجانية .	1 عندم
المرجان بتصفية مياه المحيط للحصول على طعامه.	2 يقوم
الغازات أي إناء مغلق توضع فيه .	الله عملاً عملاً
للمادة حيزًا من الفراغ .	4 تشغل



س 3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 تعود العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى بسبب الكائنات ...
- (ج) المفترسة (ب) المستهلكة (د) المحللة أ المنتجة
- 2 عندما يتغذى الماعز على العشب ويتغذى النمر والأسد على الماعز ، يكون ذلك مثالًا على
 - أ عملية البناء الضوئي (ب) عملية الهضم (د) سلسلة غذائية (ج) شبكة غذائية
 - تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر بواسطة الأشعة ..
 - (د) الصفراء أ تحت الحمراء (ب) فوق البنفسجية (ج) الخضراء
 - 4 أي ممَّا يلي لا يمثل مادة ؟
 - (ج) العصير (أ) الكمبيوتر (ب) الصوت د) الهواء
 - 🤛 ماذا يحدث عند انتشار بذور بعض النباتات بفعل الرياح ؟

Science Maths

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيــات

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســــلامية

اللغـة العربيـة

النموذج الثالث

س 1 الله أكمل ما يأتي مه
1 بذور النباتات
2 تهاجر الكائنا
3 تغوص الطيو
4 مكعبات الثل
ج ماذا يحدث عند ا
1 يمكن الحد م
2 الشبكة الغذائب
3 يتكون القلم ا
4 يتشابه الحديد
굦 ما الشكل الذي
س 3 🚺 اكتب المصطلح
1 مجموعة من
2 كائنات حية و
والحيوانات
3 منطقة في ال
المرجانية.
4 كل ما له كتلة
ب يأخذ الخل شكل
• اذكر السبب

Science Maths ضیات

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيــات

lä

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســــلامية

اللغــة العربيــة

النموذج الرابع

		س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
ة من	صادرة	1 يتم تكسير المنتجات البلاستيكية إلى قطع صغيرة بسبب الأشعة فوق البنفسجية الع
نمر)	, – الق	الشمس (الشمس
يرة)	الصغ	2 تتغذى الطيور البحرية على (الكائنات الدقيقة - الأسماك
من)	- أكبر	 ق طاقة جسيمات المادة الصلبةطاقة جسيمات المادة السائلة . (أقل من -
(صلبة - سائلة)		(صلبة
		ب ما الأداة المستخدمة في قياس درجة الحرارة ؟
•		
		(\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ((\checkmark) أمام الغبارة الخطأ :
()	 1 تتكون الشبكة الغذائية من العديد من السلاسل الغذائية المترابطة في النظام البيئي.
()	2 عندما يكون الماء دافئًا جدًّا تختبئ الطحالب داخل الشعاب المرجانية .
()	3 عند نقل الماء من إناء لآخر فإن شكله يتغير .
()	4 يمكن رؤية جسيمات بخار الماء المتصاعد من الإناء فوق اللهب.
		ب تعتبر النسور من الكائنات الكانسة .
		• اذكر السبب .
		س 3 (أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة :
(1 كائنات قد تتغذى على النباتات فقط أو النباتات والحيوانات.
(2) تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية في مياه البحار .
(3 حالة للمادة غير متماسكة يمكن أن تنتشر لتملأ أي إناء توضع فيه .
(4) مادة ليس لها شكل ثابت ويمكن صبها .
		ب ماذا يحدث عند اختفاء الكائنات المحللة من النظام البيئي ؟
		+ 1
•		

Science Maths

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيات

الدراسات الاجتماعية

اللغـة العربيـة

النموذج الخامس

	س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
(المحللة - الكانسة)	1 يعتبر الذباب في المنزل من الكائنات
حية	2 من الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات ال
(إقامة المحميات الطبيعية - فقدان الموطن الطبيعي)	
·	3 تنتقل الأسماك الصغيرة إلى موطن جديد ع
(الكائنات الدقيقة - الطيور البحرية)	
(الكتلة – الطول)	
	4 يستخدم شريط القياس لقياس
يه معتفدة أنها فنديل البحر.	ب تأكل السلحفاة المائية كثيرًا من المواد البلاستيك
	• اذكر السبب
ة (X) أماد العباية الخطأ :	س 2 (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلام
	1 تلتصق بذور النباتات الخفيفة والخشنة بملا
الشبخة العدائية في البيئة البحرية .	2 الجسيمات البلاستيكية تساعد على استمرار
	3 تتكون المادة من جسيمات كبيرة الحجم .
	4 تتحرك جسيمات المادة الغازية بشكل أسرع
الأرانب الضباع	🍚 ما الذي يمثله الشكل المقابل ؟
العشب كالدجاج الثعالب	
السناجب	
	•
	س 3 أ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :
(h)	(f)
() ارتفاع درجة حرارة الماء	1 تحصل البكتيريا على الطاقة من
() قد يتضرر النظام البيئي	
* 1	2 إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء
() قد يتحسن النظام البيئي	

🖵 يمكن وصف المواد عن طريق العديد من الصفات (الخصائص) . اذكر اثنتين منها .

)

3 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند

4 مياه البحر والمشروبات والأمطار

) التغذية على بقايا الكائنات الميتة

) من أمثلة المواد السائلة

الدراسات الاجتماعية

اللغـة العربــة

الإجابات

إجابة السؤال الثاني:

الرياضيات

- **√** 3 **√** 2 X 1 1
 - (3) الشكل

إجابة السؤال الثالث:

- 1 المحللة
- 4 الصوت 3 فوق البنفسجية
- ب تتطاير لمسافات طويلة تم تستقر في بيئات طبيعية جديدة لتنمو وتزدهر.

2 شبكة غذائية

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

1 4

Connect

النموذج الثالث

إجابة السؤال الأول:

- 2 الكائنات المنتجة 1 الخفيفة
 - 3 البحث عن الأسماك الصغيرة (4) صلبة
- 🖵 يفقد الكثير من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك ، الموطن ومصدر الغذاء.

إجابة السؤال الثاني:

- X 4 **√** 3 **√** 2 **√** 1 1
 - . (2) الشكل 😞

إجابة السؤال الثالث:

- 1 الشبكة الغذائية 2 الكائنات المحللة
 - 3 المشتل
 - 4 المادة
 - 🐤 لأن الخل مادة سائلة .

النموذج الأول

إجابة السؤال الأول:

- 1 أ شبكة غذائية 2 التحلل
- 4 الطاقة 3 غازية
 - · الإضرار بالبيئة البحرية .
- التأثير سلبًا على الكائنات الحية التي تعيش في البيئة البحرية .
 - تدمير الشبكة الغذائية البحرية .

إجابة السؤال الثاني:

- **/** 2 **√** 1 1
- 굦 لأنها تظهر التفاعلات بين العديد من السلاسل الغذائية ، على عكس السلسلة الغذائية التي تظهر العلاقة بين عدد قليل من الكائنات الحبة.

X 4

إجابة السؤال الثالث:

- 2 الأبيض 1 1 المواد النباتية والحيوانية
- 4 السائلة 3 اختلال
 - الشكل (1) 🚽

النموذج الثاني

إجابة السؤال الأول:

- 2 الأرانب 1 أ تحلل
- 4 الصلية 3 بحرية تامة
- 긎 لأن الإنسان قام ببناء الطرق والمباني وإلقاء المخلفات في المياه والصيد الجائر للأسماك.

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســـــلامية

اللغـة العربيـة

Maths

النموذج الخامس

الصـف الخامس الابتدائي

Science

2 فقدان الموطن الطبيعي

Connect

إجابة السؤال الأول:

الرياضيات

- - 1 الكانسة
- 3 الكائنات الدقيقة 4 الطول
- 史 لأنها لا تعرف الفرق بين قنديل البحر وقطعة من البلاستيك في الماء.

إجابة السؤال الثاني:

- X 3 X 2 X 1 1
 - . شبكة غذائية

إجابة السؤال الثالث:

- 1 (1 التغذية على بقايا الكائنات الميتة
 - 2 قد يتضرر النظام البيئي
 - 3 ارتفاع درجة حرارة الماء
 - 4 من أمثلة المواد السائلة
- 史 الحجم الشكل اللون درجة الصلابة الملمس درجة الحرارة .

النموذج الرابع

إجابة السؤال الأول:

- 1 أ الشمس
- 2 الأسماك الصغيرة 3 أقل من 4 صلبة
 - ب الترمومتر.

إجابة السؤال الثاني:

- X 4 **√** 3 X 2 **√** 1 1
- 🜩 لأنها تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة . أو : لأنها تقوم بتكسير الطعام إلى قطع أصغر .

إجابة السؤال الثالث:

- 2 التلوث البلاستيكي 1 ألكائنات المستهلكة
 - 4 المادة السائلة 3 الحالة الغازية
- ب تتراكم بقايا الكائنات الميتة بعضها فوق ولا تعود العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى .

